

Евтини подаръци

locked

Problem

Submissions

Leaderboard

Discussions

Бележка: за тази задача не е разрешено използването на вградени алгоритми и структури от данни (различни от вектор)

Както знаете, Скрудж е малко стиснат. Въпреки това, ако не подари на служителите си никакви подаръци за Коледа, синдикатите ще го погнат, а служителите - ще напуснат. А това не е добре за бизнеса.

Асистентката на Скрудж му е подготвила списък с възможни подаръци. Той има точно **K** на борй скужителя. Помогнете му да разбере каква е най-малката възможна сума, която трябва да похарчи, за да може всеки служител да има подарък

Input Format

На първия ред на стандартния вход ще получите число N - броят възможни подаръци.

На втория ред на стандартния вход ще получите N на брой цели числа A_i - цената на всеки един от възможните подаръци.

На последния ред на входа ще получите число K - броят на служителите на Скрудж.

Constraints

$$1 \leq N \leq 10^6$$

$$-10^6 \leq A_i \leq 10^6$$

$$1 \leq K \leq N$$

Output Format

На единствения ред на стандартния изход изведете каква е минималаната сума, която Скруж трябва да плати, за да има подаръци за всичките му служители.

Sample Input 0

```
6
3 7 -4 11 9 1
4
```

Sample Output 0

7



Submissions: 125

Max Score: 25

Difficulty: Medium

Rate This Challenge:



More

C++20



```
1 #include <cmath>
2 #include <cstdio>
3 #include <vector>
4 #include <iostream>
5 #include <algorithm>
6 using namespace std;
7
8
9 int main() {
10     /* Enter your code here. Read input from STDIN. Print output to STDOUT */
11     return 0;
12 }
13
```

Line: 1 Col: 1

 [Upload Code as File](#) ☐ [Test against custom input](#)

Run Code

Submit Code

[Interview Prep](#) | [Blog](#) | [Scoring](#) | [Environment](#) | [FAQ](#) | [About Us](#) | [Support](#) | [Careers](#) | [Terms Of Service](#) | [Privacy Policy](#) |